

Addressee's fax number: 31-70-390 01 90

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WIPO)
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE (OMPI)



PCT

(Patent Cooperation Treaty)

34, chemin des Colombettes - 1211 Geneva 20 - Switzerland

Tel (41-22) 338 9111 - Telex 412 912 ompi ch

PCT Facsimile (41-22) 338.89.65

Facsimile/Télécopie

Date : 04 April 2006 (04.04.2006)

Fax: 31-70-390 01 90

To : Netherlands Industrial Property Office
In its capacity as Receiving Office
Postbus 5820
NL-2280 HV Rijswijk
PAYS-BAS

Attention: Sir/Madam

From : Wang Tao

Telephone: (41-22) 338 8117

Email address: tao.wang@wipo.int

Concerns: PCT/NL2003/000860

Number of pages including cover sheet : one

Dear : Sir/Madam

As requested by the EPO, could you please send us the Priority document of this International Application, that is NL 1022079 filed on 04 December 2002?

With best regards,

Wang Tao

Wang Tao
Processing Team 2
PCT Processing Section II
PCT Operations Division

Fax: (41-22) 338.89.65

BEST AVAILABLE COPY



Koninkrijk der Nederlanden

PCT/NL

03/00860

OCTROOICENTRUM NEDERLAND



Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 4 december 2002 onder nummer 1022079,
ten name van:

Cor Pieter ZEGWAARD

te Maasland

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Toestel voor het verwijderen van onkruid uit voegen van bestrating",

en dat blijkens een bij het Octrooi centrum Nederland op 17 december 2003 onder nummer 43566

ingeschreven akte aanvraagster de uit deze octrooiaanvraag voortvloeiende rechten heeft overgedragen
aan:

KINZO B.V.

te Ede

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 20 april 2006

De Directeur van Octrooi centrum Nederland,
voor deze,

D.H. de Haas



10 220 79

B. v.d. I.E.

U I T T R E K S E L

- 4 -

De uitvinding heeft betrekking op een toestel voor het verwijderen van onkruid uit voegen van bestrating welk toestel is opgebouwd uit een constructie rond een handboormachine die is voorzien van een roterende staalborstel, welke machine is gevat in een van een vleugelmoer voorziene machineklem, aan welke klem een steunframe met wieltje is bevestigd ter ondersteuning van de machine met roterende borstel, en aan welke klem eveneens is bevestigd een in lengte instelbare steel met handvat aan welke steel in de nabijheid van de machineklem een beugelklem met vleugelbout is aangebracht waarin een beschermkap voor de roterende staalborstel kan worden vastgezet.

Toestel voor het verwijderen van onkruid uit voegen van bestrating.

De uitvinding heeft betrekking op een toestel voor het
5 verwijderen van onkruid uit voegen van bestrating welk
toestel is opgebouwd uit een constructie rond een
handboormachine die is voorzien van een roterende
staalborstel, welke machine is gevat in een van een
vleugelmoer voorziene machineklem, aan welke klem een
10 steunframe met wieltje is bevestigd ter ondersteuning van de
machine met roterende borstel, en aan welke klem eveneens is
bevestigd een in lengte instelbare steel met handvat aan
welke steel in de nabijheid van de machineklem een beugelklem
met vleugelbout is aangebracht waarin een beschermkap voor de
15 roterende staalborstel kan worden vastgezet.

Het verwijderen van onkruid uit voegen van bestrating
gebeurt professioneel met zware bestuurbare machines voorzien
van roterende komvormige staalborstels met verticale as dan
wel met specifiek ontworpen apparatuur voor de hovenier.
20 Daarnaast wordt op kleine schaal onkruid handmatig verwijderd
met een krabber of mes, al of niet bevestigd aan een steel
met handvat.

Het doel van de uitvinding is om een eenvoudig toestel
te realiseren waarmee onkruid op meer comfortabele wijze kan
25 worden verwijderd, gebruik makend van een eenvoudige
roterende staalborstel gemonteerd in een boorkop van een
handboormachine of gelijkwaardig en door dezelve aangedreven.

Opgemerkt dient te worden dat het Amerikaanse patent
US5842331 een machine beschrijft waarbij tevens een roterende
30 staalborstel wordt toegepast, echter als onderdeel van een
meer professionele machine voor tuinonderhoud.

Het toestel volgens de uitvinding wordt hierbij nader
omschreven aan de hand van een aantal figuren. Deze figuren
dienen echter geenszins ter beperking van de

beschermingsomvang, maar tonen een mogelijke uitvoeringsvorm daarvan.

Figuur 1 toont een perspectivisch zicht op het toestel waarbij de standaard elementen als motor en roterende borstel met streeplijnen "transparant" zijn weergegeven.

Figuur 2 toont een vooraanzicht van het toestel compleet weergegeven.

Figuur 3 toont een persoon die met het toestel voegen vrijmaakt van onkruid.

10 Het toestel volgens de uitvinding bestaat uit een machineklem (1) welke klem is voorzien van een vleugelmoer (2) en in welke klem (1) een handboormachine (12) of gelijkwaardige voorziening kan worden vastgezet met de vleugelmoer (2). In de boorkop (12b) van de machine (12) is
15 een standaard staalborstel met as (13) vastgezet.

Aan de klem (1) is vast verbonden een steunframe (3) met wielkje (4) ter ondersteuning van de machine (12). Tevens is aan de klem (1) vast verbonden een al of niet in lengte verstelbare steel (5) met handvat (10). De steel (5) is aan
20 de onderzijde vlak bij de aanhechting met de machineklem (1) voorzien van een beugel (8) met vleugelbout (9) ter bevestiging van een afscherming (6) rond de roterende borstel (13), waartoe de afscherming (6) is voorzien van een arm (7) die passend in de beugel (8) kan worden geschoven en
25 vastgezet met de vleugelbout (9). De afscherming (6) is voorzien van een flexibele spatlap (6b) en van een pijl (6a). De afscherming (6) wordt met de arm (7) zodanig in de beugel (8) vastgezet dat de pijl (6a) precies ligt in het vlak van de roterende borstel (13) voor indicatie van de plaats van de
30 borstel (13) ten opzichte van de van onkruid (W) vrij te maken voegen (V) in de bestrating (S).

In de figuren 1 en 2 is uitgegaan van een accuboormachine met borst voor inklemming in de machineklem (1).

In figuur 3 is weergegeven hoe iemand met het toestel dat is voorzien van een elektrisch aangedreven handboormachine met snoer, voegen ontdoet van onkruid. Het toestel rust daarbij met de roterende staalborstel op de
5 grond ter plaatse van de te reinigen voeg. Het draagframe (3) met wieltje (4) steunt de machine af zodat de bedienende persoon het handvat ontspannen kan vasthouden en daarop geen draaimoment hoeft uit te oefenen.

Het in en uitschakelen van de machine kan worden tot
10 stand gebracht door middel van een bowdenkabel (11) met trekhendel (11a) bij het handvat (10) en lus (11b) rond het handvat van de machine (12) ter plekke van de bedieningsschakelaar (12a) ten gevolge waarvan de mantel (11) de schakelaar (12a) zal indrukken bij trek op de kabel (11)
15 die door de trekhendel (11a) kan worden uitgeoefend op de kabel (11).

Het toestel volgens de uitvinding is niet beperkt tot het in de tekeningen weergegeven en in het voorgaande beschreven uitvoeringsvoorbeeld. Er kan op verschillende
20 manieren binnen het kader van de uitvinding worden gevarieerd.

Zo kan de machineklem zijn voorzien van een inbusspanbout in plaats van een draadeind met vleugelmoer, kan in geval van een elektrische handboor, het handvat (10)
25 zijn voorzien van een elektrische schakelaar voor het in en uitschakelen van de machine, of kan het in en uitschakelen van de machine worden mogelijk gemaakt met een mechanisch stangenstelsel dat vanaf het handvat kan worden bediend in plaats van een bowdenkabel.

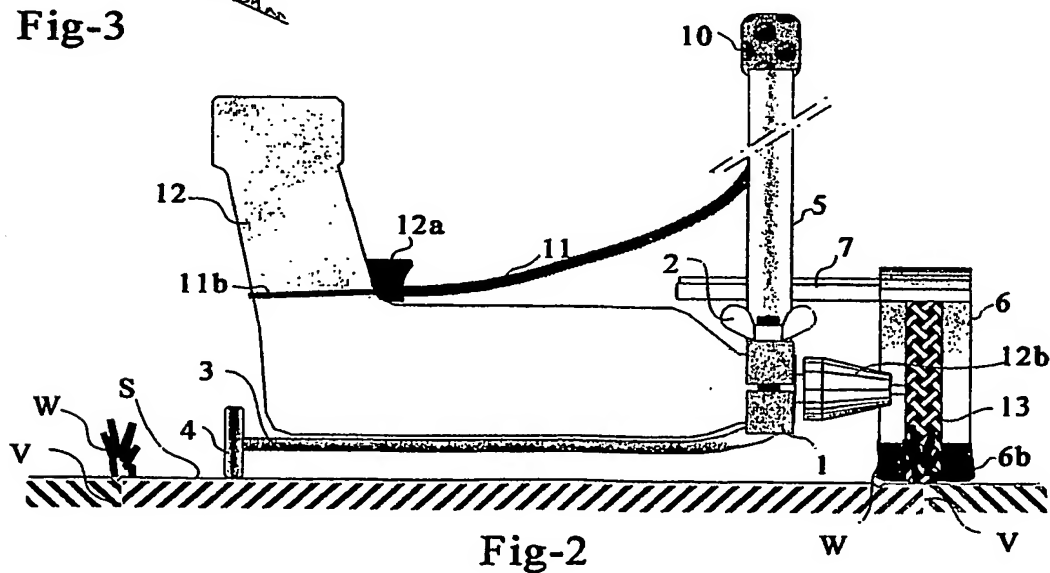
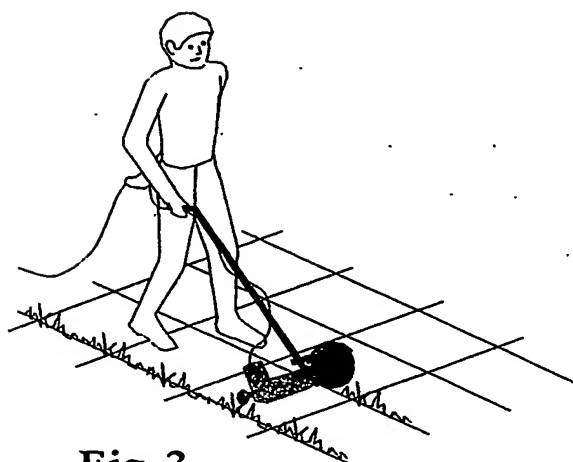
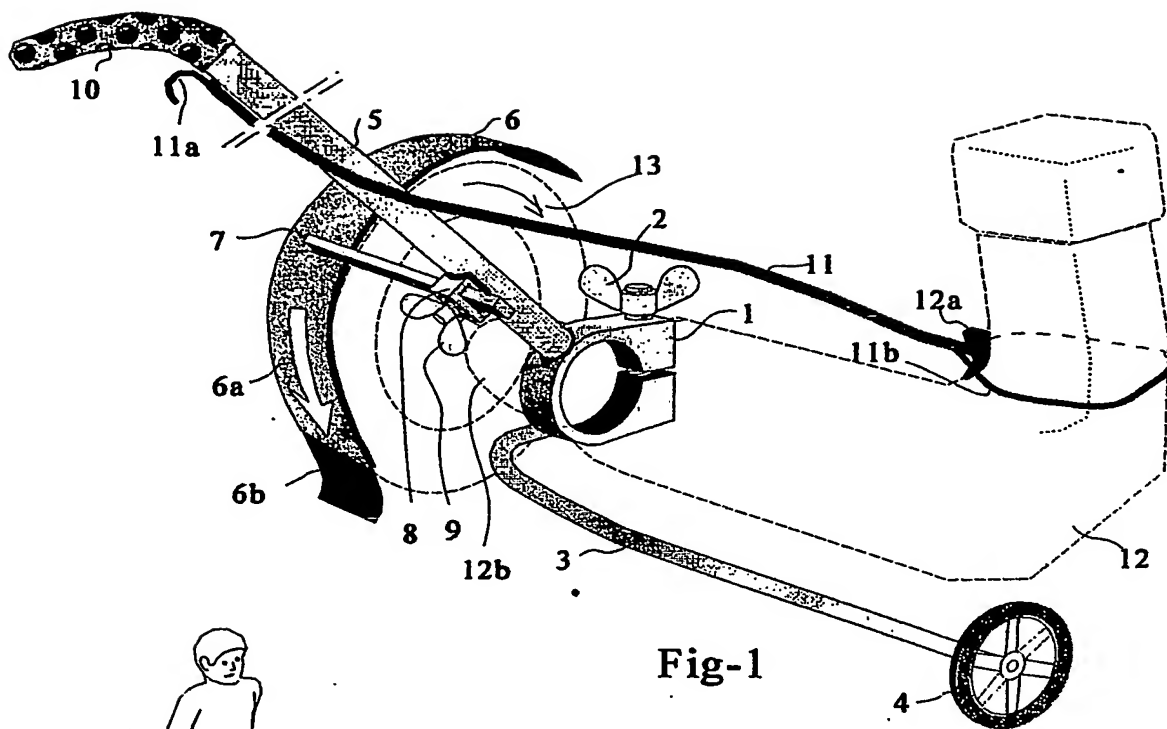
30 Het toestel volgens de uitvinding is niet beperkt in gebruik in andere situaties of toepassingen.

CONCLUSIES

1. Toestel voor het verwijderen van onkruid uit voegen van bestrating welk toestel is opgebouwd uit een constructie
5 rond een machine die is voorzien van een roterende staalborstel, welke machine is gevat in een van een vleugelmoer voorziene machineklem met het kenmerk, dat aan de machineklem een steunframe met wielkje is bevestigd ter ondersteuning van de machine met roterende borstel, en aan
10 welke machineklem eveneens is bevestigd een steel met handvat aan welke steel in de nabijheid van de machineklem een beugelklem met vleugelbout is aangebracht in welke beugelklem een beschermkap voor de roterende staalborstel met een aan de beschermkap bevestigde arm kan worden vastgezet.
- 15 2. Toestel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de machine een elektrische handboormachine is.
3. Toestel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de machine een accuboormachine is.
4. Toestel volgens conclusie 1, 2 of 3, met het
20 kenmerk, dat de steel van het toestel in lengte verstelbaar is.
5. Toestel volgens conclusie 1, 2, 3 of 4, met het kenmerk, dat de bedieningsschakelaar van de machine met behulp van een bowdenkabel vanaf het handvat van de steel kan
25 worden bediend.
6. Toestel volgens conclusie 1, 2, 3 of 4, met het kenmerk, dat de bedieningsschakelaar van de machine met behulp van een mechanisch stangenstelsel vanaf het handvat van de steel kan worden bediend.
- 30 7. Toestel volgens conclusie 1, 2 of 4, met het kenmerk, dat de machine middels een bedieningsschakelaar vanaf het handvat van de steel kan worden bediend.

10 22079

1/1



Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/NL2003/000860

International filing date: 04 December 2003 (04.12.2003)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: NL
Number: 1022079
Filing date: 04 December 2002 (04.12.2002)

Date of receipt at the International Bureau: 28 April 2006 (28.04.2006)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☐ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.